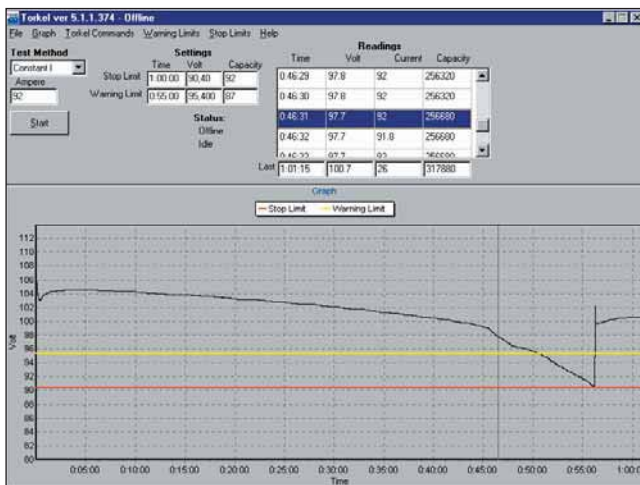


Zubehör Batterieprüfung

Objekt	Beschreibung	TORTEL 820	TORTEL 840/860	Art. Nr.
Software				
TORTEL Win	PC-Programm <ul style="list-style-type: none"> • Zeigt die vollständige Spannungskurve • Zuletzt aufgezeichnete Zeit, Spannung, Strom und entladene Kapazität • Bildlauffenster für alle aufgezeichneten Werte • Fernsteuerung des TORTEL • Protokollfunktionen 			
<i>TORTEL Win</i>		X	X	BS-8208X
Externe Lasten				
TXL	Diese Widerstands-Lasten haben keine Regelungsfunktion. Sie sind für die Zusammenarbeit mit den TORTEL Batterie-Prüfsystemen vorgesehen. Ihr Zweck ist lediglich, für höhere Lastströme zu sorgen, die bei Konstantstrom oder bei Konstantlastprüfungen verwendet werden. Zusammen stellen TORTEL und TXL Externe Lasten ein System dar, welches Batterien mit Strömen bis zu mehreren kA entladen kann. TXL Externe Lasten werden direkt an die Batterie angeschlossen, TORTEL misst den Gesamtstrom mittels eines Zangenamperemeters. TXL Zusatzlasten werden automatisch abgeschaltet, sobald der TORTEL gestoppt wird.			
<i>TXL830</i>	TXL830 ist für 24 V-Systeme gedacht. Komplett mit Kabelsatz GA-00554 und Transportkoffer GD-00054. Es muss ein Gleichspannungs-Zangen-Ampereometer verwendet werden, damit TORTEL 820 den Gesamtstrom messen kann.	X		BS-59093
<i>TXL850</i>	TXL850 ist für 48 V-Systeme gedacht. Komplett mit Kabelsatz GA-00554 und Transportkoffer GD-00054. Es muss ein Gleichspannungs-Zangen-Ampereometer verwendet werden, damit TORTEL 850 den Gesamtstrom messen kann.	X	X	BS-59095
<i>TXL870</i>	TXL870 ist hauptsächlich für 125 und 240 V Batteriesysteme gedacht. Komplett mit Kabelsatz GA-00550 und Transportkoffer GD-00054. Es muss ein Gleichspannungs-Zangenampereometer verwendet werden, damit TORTEL 870 den Gesamtstrom messen kann.		X	BS-59097
Kabel				
<i>Kabelsatz für TXL830 und TXL850</i>	2 x 3 m, 70 mm ² , mit Kabelschuh. Max 100 V 270 A. Gewicht: 5,0 kg	X	X	GA-00554
<i>Verlängerungskabel, 110 A</i>	2 x 3 m, 25 mm ² . Max 480 V. Gewicht: 3,0 kg		X	GA-00552
<i>Messkabel</i>	Kabelsatz zur Messung der Spannung an Batterieklemmen, 2 x 5 m	X	X	GA-00210
Stromzange				
<i>DC Stromzange, 200 A</i>	Kann für die Strommessung im Kreis außerhalb von TORTEL verwendet werden.	X	X	XA-12792
<i>DC Stromzange, 1000 A</i>	Kann für die Strommessung im Kreis außerhalb von TORTEL verwendet werden.	X	X	XA-12790



Torkel Win zeigt die gesamte Spannungskurve



TXL870

Technische Daten TXL 830/850/870

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25°C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

<i>Anwendungsgebiet</i>	Das Messgerät ist für den Einsatz in Hochspannungsstationen und industrieller Umgebung gedacht.
<i>Temperatur</i>	
<i>Betrieb</i>	0°C zu +40°C
<i>Lager</i>	-40°C zu +70°C
<i>Feuchtigkeit</i>	5% – 95% RH, nicht kondensierend

CE-Zertifizierung

<i>LVD</i>	Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC erg. durch 93/68/EEC
<i>EMC</i>	EMV-Richtlinie 89/336/EEC erg. durch 91/263/EEC, 92/31/EEC und 93/68/EEC

Allgemein

<i>Netzspannung</i>	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
<i>Leistungsaufnahme</i>	75 W (max.)
<i>Schutz</i>	Thermische Unterbrecher, Automatischer Überlastschutz
<i>Abmessungen</i>	
<i>Instrument</i>	210 x 353 x 600 mm
<i>Transportkoffer</i>	265 x 460 x 750 mm
<i>Gewicht</i>	13 kg 21,4 kg inkl. Transportkoffer
<i>Kabelsatz</i>	
<i>für TXL830/850</i>	2 x 3 m, 70 mm ² , 270 A, mit Kabelschuh. Max. 100 V. 5 kg
<i>für TXL870</i>	2 x 3 m, 25 mm ² , 110 A, mit Klemme/Kabelschuh. Max. 480 V. 3 kg

Lastteil

	TXL830	TXL850	TXL870
Spannung (max.) (DC)	28 V	56 V	140 V / 280 V
Strom (max.)	300 A	300 A	112 A at 140 V 56 A bei 280 V
Last (max.)	8,3 kW	16,4 kW	15,8 kW

Interner Widerstand, Auswahlschalter für 3 Positionen

Position 1	TXL830	TXL850	TXL870
<i>Strom</i>	0,275 Ω	0,55 Ω	4,95 Ω
100 A	bei 27,6 V (12 x 2,3 V)	bei 55,2 V (24 x 2,3 V)	–
78,5 A	bei 21,6 V (12 x 1,8 V)	bei 43,2 V (24 x 1,8 V)	–
50,1 A	–	–	bei 248,4 V (108 x 2,3 V)
39,2 A	–	–	bei 194,4 V (108 x 1,8 V)
Position 2	TXL830	TXL850	TXL870
<i>Strom</i>	0,138 Ω	0,275 Ω	2,48 Ω
200 A	bei 27,6 V	bei 55,2 V (24 x 2,3 V)	–
156 A	bei 21,6 V	43,2 V (24 x 1,8 V)–	–
Position 3	TXL830	TXL850	TXL870
<i>Strom</i>	0,092 Ω	0,184 Ω	1,24 Ω
300 A	bei 27,6 V	bei 55,2 V (24 x 2,3 V)	–
235 A	bei 21,6 V	43,2 A (24 x 1,8 V)	–
100 A	–	–	bei 124,2 V (54 x 2,3 V)
78,4 A	–	–	bei 97,2 V (54 x 1,8 V)

TOR KEL/TXL - Systeme Beispiele

<i>Max. Konstantstrom (A)</i>	<i>Anzahl der TOR KEL</i>	<i>Anzahl der TXL</i>
TOR KEL 820 + TXL830, 12 V Batterie (6 Zellen)¹⁾		
234	1	1
571	1	4
918	2	6
TOR KEL 820 + TXL830, 24 V Batterie (12 Zellen)¹⁾		
495	1	1
1170	1	4
1890	2	6
TOR KEL 820 + TXL850, 48 V Batterie (24 Zellen)¹⁾		
499	1	1
1189	1	4
1918	2	6
TOR KEL 840/860 + TXL830, 24 V Batterie (12 Zellen)¹⁾		
263	1	1
670	2	2
1005	3	3
TOR KEL 840/860 + TXL850, 48 V Batterie (24 Zellen)¹⁾		
264	1	1
909	2	3
TOR KEL 840/860 + TXL870, 110 V Batterie (54 Zellen)¹⁾		
188	1	1
532	2	4
845	2	8
TOR KEL 840/860 + TXL870, 120 V Batterie (60 Zellen)²⁾		
194	1	1
557	2	4
895	2	8
TOR KEL 840/860 + TXL870, 220 V Batterie (108 Zellen)¹⁾		
94	1	1
266	2	4
423	2	8

1) Entladung von 2,15 auf 1,8 V/Zelle
2) Entladung von 2,15 auf 1,75 V/Zelle